

СИНТЕЗ И СВОЙСТВА АЗОСОЕДИНЕНИЙ НА ОСНОВЕ МЕТИЛФЛОРОГЛЮЦИНА

Ушаров В.И., Алафинов А.Ю., Кобраков К.И.

Московский государственный текстильный университет

Квалифицированная химическая утилизация тринитротолуола (ТНТ), выделяемого из просроченных, опасных при хранении боеприпасов, продолжает оставаться важной народнохозяйственной задачей [1].

Одним из возможных продуктов химических превращений ТНТ, является метилфлороглюцин (МФГ), технология получения которого разработана в ИОХ РАН.

Доступность МФГ позволяет рассматривать его в качестве перспективного продукта для синтеза азокрасителей различного строения.

Нами исследована реакция азосочетания МФГ с разнообразными солями диазония и установлено, что в зависимости от соотношения реагентов, наличия в молекуле соли диазония электроноакцепторов или электронодоноров, растворимости образующегося азосоединения в среде реакции, pH среды в качестве продуктов образуются моно или бисазосоединения.

Найдены условия, позволяющие проводить реакцию с высокой степенью селективности.



Синтезированные азосоединения изучены в качестве кислотных и дисперсных красителей для крашения шерстяной ткани, а так же для ткани из поликапроамида и полиэфира.

Установлено, что исследованные азокрасители окрашивают указанные ткани в цвета от жёлтого до фиолетового, при этом устойчивость окраски к стирке и сухому трению составляет 4-5 баллов по пятибалльной шкале серых эталонов.

1. V Международная конференция «Комплексная утилизация обычных видов боеприпасов» Сборник докладов, М., 2003, 344 с.